ARVU ABSOLUUTVÄÄRTUS
(10. klassi 1.a kursus)

1. Reaalarvu a absoluutväärtuseks on

$$|a| =$$

Arvteljel tähendab *arvu absoluutväärtus* sellele arvule vastava punkti kaugust arvtelje nullpunktist.

2. Lahendage võrrandid eraldi ruudulisel lehel.

1) $|x| = 3$;   4) $|x + 3| = 0$;

2) $|x| = -7$;   5) $|3 - x| = 2$;

3) $|x| = 0$;   6) $|x - 2| = 4$.

ASTENDAMINE
(10. klassi 1.a kursus)

1. Lõpetage valemid.

1) $(a \cdot b)^n = $ .... ;   5) $(a^m)^n = $ .... ;

2) $\dfrac{a^m}{a^n} = $ .... ;   6) $a^0 = $ .... ;

3) $\left(\dfrac{a}{b}\right)^n = $ .... ;   7) $a^m \cdot a^n = $ .... ;

4) $a^{-n} = $ .... ;   8) $a^{-1} = $ ....

2. Arvutage.

1) $-0,5^2 = $ ....;   3) $(-2)^3 = $ .... ;

2) $11^{-2} = $ .... ;   4) $\left(\dfrac{4}{5}\right)^{-3} = $ ....;

$\qquad\qquad$ 5) $4^{-3} = $ ....

3. Arvutage.

1) $3^6 : 3^4 = $ .... ;   4) $\left(\dfrac{2}{3}\right)^4 \cdot \left(\dfrac{3}{5}\right)^4 = $...;

2) $(a + b) \cdot (a + b) \cdot (a + b) = $ .... ;   5) $(2^3)^2 = $.......................................;

3) $3a^2 \cdot 4a^3 \cdot 5a^4 = $ .... ;   6) $10^0 = $ ....